

2 2232 64 2194 WO

10/532559

Rec'd PCT/PTO 28 APR 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2004 (06.05.2004)

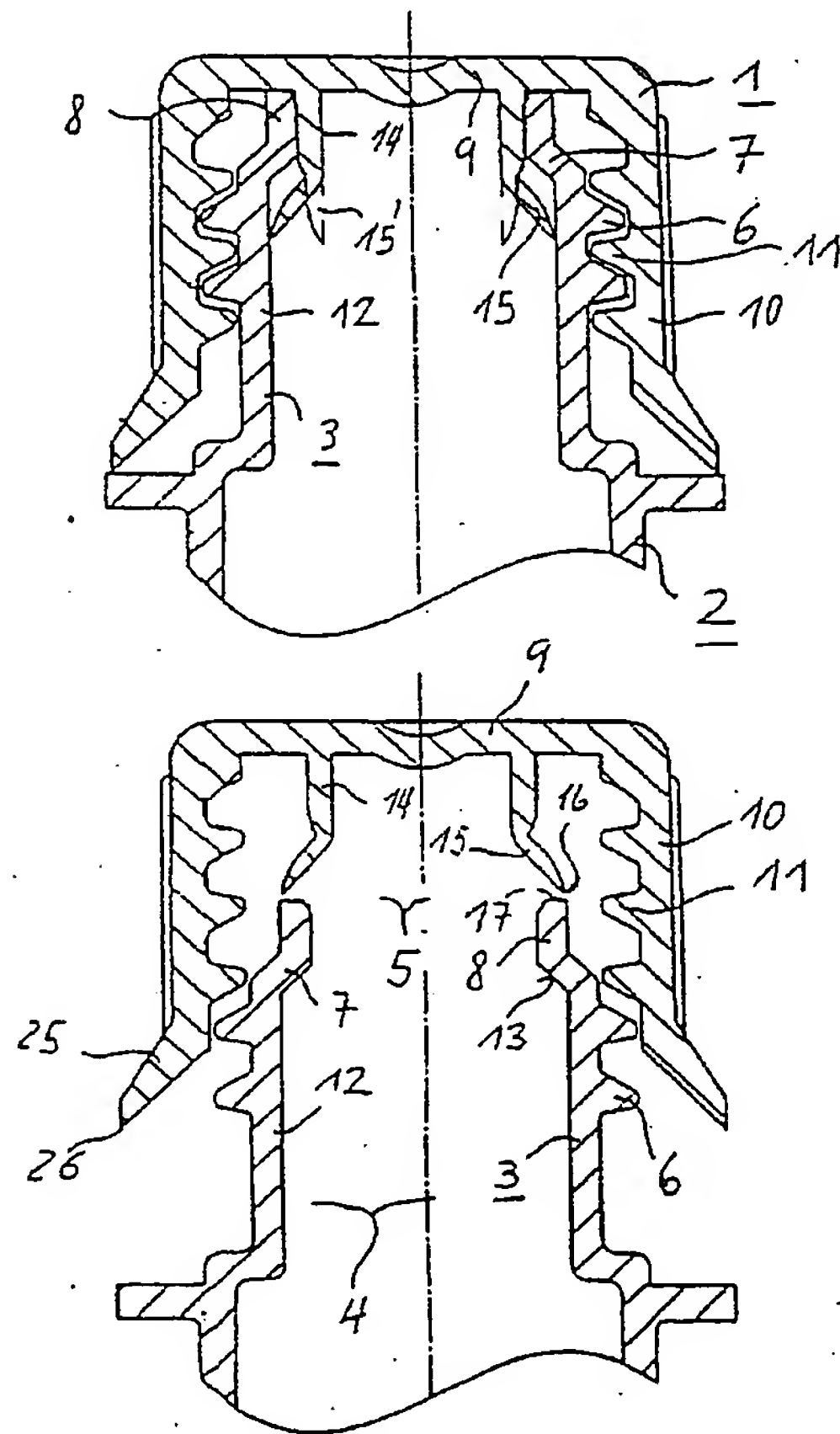
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/037669 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B65D 41/04 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GEORG MENSCHEN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Industriestrasse 26, 57413 Finnentrop (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011387
- (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Oktober 2003 (14.10.2003) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ALBERS, Martin [DE/DE]; Stühlhahnsweg 4, 59846 Sundern (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: SCHMIDT, H.; Hoefer & Partner, Postfach 440120, 80750 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 202 16 175.7 21. Oktober 2002 (21.10.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DE (Gebrauchsmuster),
- [Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SINGLE-USE CLOSURE SYSTEM FOR CONTAINERS

(54) Bezeichnung: EINWEG-VERSCHLUSSKOMBINATION FÜR BEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to a closure system for containers comprising a threaded plug (1) and the neck (3) of the container (2) or a similar embodied in the form of an pouring aperture (5), the threaded plug being screwed on the neck in such a way that said pouring aperture is closed. The inventive closure system for containers is characterised in that it is embodied in the form a single-use closure system which comprises an extensible flange (15) arranged at the level of the threaded plug in the back clamping area of the flange (7) of the neck (3) embodied for this purpose. The external radial size of said extensible flange is greater than the radial dimension of a hole defining the back clamping area of the flange. The extensible flange can, for example be engaged in the pouring aperture (5) of the neck (3), and the back clamping zone (7) can be provided in a pouring passage (4) in a neck part. The extensible flange can be removed through the defining hole by an elastic reset force radially exerted at least by the extensible flange or the back clamping area thereof, thereby being prevented from returning to the back clamping area.

(57) Zusammenfassung: Eine Behälterverschlusskombination besteht aus einem Verschlusskappenteil (1) und einem eine Ausgiessöffnung (5) aufweisenden Halsteil (3) eines Behälters (2) oder dgl., auf dem der Verschlusskappenteil unter Verschliessen der Ausgiessöffnung montiert ist. Die Behälterverschlusskombination ist als Einwegverschlusskombination ausgebildet, indem ein an einem Kragenhintergreifbereich (7) des Halsteils (3) lagemässig positionierter Spreizkragen (15) am Verschlusskappenteil (1) eine radiale äussere Abmessung hat, die grösser als die radiale Abmessung einer Begrenzungsöffnung des Kragenhintergreifbereiches ist. Der Spreizkragen (15) kann z.B. in die Ausgiessöffnung (5) des Halsteiles (3) eingreifen und der Kragenhintergreifbereich (7) an einer Ausgiesspassage (4) im Halsteil vorgesehen sein. Der Spreizkragen ist entgegen einer radialen, seitens wenigstens entweder des Spreizkragens oder des Kragenhintergreifbereiches aufgetragenen elastischen Rückstellkraft durch die Begrenzungsöffnung herausbewegbar, jedoch an einer

Zurückbewegung auf den Kragenhintergreifbereich gehindert.

WO 2004/037669 A1